

# ENJEUX ÉTHIQUES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

FFCNCERCERXBD16

PRIX : 1930 €

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts



AVANCÉ



ATELIER



RÉALISABLE  
EN ANGLAIS



FAISABLE À  
DISTANCE

## PRÉSENTATION

IA générative, destruction d'emplois, robots tueurs, véhicules autonomes, justice prédictive : l'intelligence artificielle génère des angoisses et appelle à un encadrement réglementaire pour garantir son caractère éthique.

Les enjeux éthiques de l'IA concernent une multitude de concepts différents. Tantôt il est question de la discrimination raciale d'un logiciel de recrutement, tantôt de l'avenir de l'humanité face à des robots plus intelligents que les humains. Aussi passionnantes soient-elles, les discussions sur la singularité technologique et l'avenir de l'humanité restent éloignées de la réalité de l'IA d'aujourd'hui, même si l'avènement de modèles de très grande taille (du type ChatGPT) soulève de nouvelles inquiétudes.

## OBJECTIFS

- Examiner les trois principaux problèmes éthiques et juridiques qui entourent les algorithmes : les biais algorithmiques, l'explicabilité et la responsabilité
- Identifier les enjeux sociétaux tels que l'impact de l'intelligence artificielle sur l'emploi, le copyright, et la démocratie
- Examiner les questions et les solutions techniques, de gouvernance et de régulation qui encadreront l'IA
- Distinguer les risques et les mesures de protection pour participer à l'élaboration d'une étude d'impact IA éthique d'un système dans le cadre de l'IA Act
- Identifier les outils indispensables à l'implémentation de modèles et d'architectures adaptés aux problèmes considérés.

## PROGRAMME

### Introduction

- Principaux types d'IA : symbolique, apprentissage machine (machine learning), approches hybrides, leurs forces et faiblesses en matière éthique
- Éthique vs droit
- IA éthique : principaux accords et recommandations internationaux
- Ligne directrice du groupe d'experts (HLEG) de la Commission Européenne
- Recommandation OCD
- Principes Asilomar

### Intelligence artificielle et avenir du travail

#### Grands sujets pour l'IA éthique

- Biais algorithmiques
- Explicabilité des algorithmes
- Responsabilité
- Cas particulier des modèles de fondation (par ex. ChatGPT)

### Cas d'usage

- Voiture autonome
- IA en tant qu'outil de recrutement
- Reconnaissance faciale dans les aéroports
- Détection de fraude ou de criminalité

### Comment concevoir une approche éthique « by design » ?

- Solutions technologiques pour intégrer l'équité dans l'algorithme
- Solutions de gouvernance
- Étude d'impact
- Analyse de risques
- Prise de responsabilité interne (accountability)
- Supervision d'autorités de régulation

### Synthèse et conclusion

## PUBLIC/PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse autant aux ingénieurs et data scientists qu'aux responsables data, product owners, responsables innovation et transformation digitale et investisseurs qui seront impliqués dans les projets IA susceptibles d'avoir un impact sur les personnes ou sur la société.

Une formation de base sur la RGPD est souhaitable pour tirer pleinement profit de la formation.

## RESPONSABLE(S)

### Tiphaine VIARD

Maîtresse de conférences dans l'équipe Numérique, Organisation et Société à Télécom Paris, elle s'intéresse à l'intelligence artificielle et à l'analyse de données comme un système sociotechnique. Ses recherches visent à cartographier le monde social de l'IA et à matérialiser ses enjeux, à travers son coût environnemental, son coût humain, et son impact sur la régulation du numérique.

### Thomas LE GOFF

Maître de conférences en droit et régulation du numérique à Télécom Paris, où il enseigne et mène des recherches sur les réglementations relatives aux technologies numériques, aux données, à la cybersécurité et à l'IA. Ses recherches portent plus spécifiquement sur les liens entre l'IA et la soutenabilité (« sustainability ») et sur la façon dont la régulation peut contribuer au développement de technologies respectueuses de l'environnement. Avant d'entrer dans le monde académique, il a travaillé comme juriste d'entreprise chez Électricité de France (EDF), au sein du pôle propriété intellectuelle, données et numérique de la Direction Juridique, où il était en charge de l'expertise en matière de protection des données et de régulation numérique.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Approche interactive et études de cas.